

5 水環境

(1) 環境基準

資料 5-1 水質汚濁に係る環境基準

■生活環境に係る河川的环境基準

項目 類型	利用目的の適応性	基 準 値					該当河川
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	大腸菌数※ (CFU/100mL)	
AA	水道1級、自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの	6.5～8.5	1以下	25以下	7.5以上	20以下	該当なし
A	水道2級、水産1級、水浴及びB以下の欄に掲げるもの	6.5～8.5	2以下	25以下	7.5以上	300以下	鶴田ダムから河口まで
B	水道3級、水産2級及びC以下の欄に掲げるもの	6.5～8.5	3以下	25以下	5以上	1,000以下	該当なし
C	水産3級、工業用水1級及びD以下の欄に掲げるもの	6.5～8.5	5以下	50以下	5以上	—	該当なし
D	工業用水2級、農業用水及びEの欄に掲げるもの	6.0～8.5	8以下	100以下	2以上	—	該当なし
E	工業用水3級、環境保全	6.0～8.5	10以下	ごみ等の浮遊が認められないこと	2以上	—	該当なし

(注) 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの

水道2級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの

水道3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの

水産1級：ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用

水産2級：サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用

水産3級：コイ、フナ等、β-中腐水性水域の水産生物用

工業用水1級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの

工業用水2級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの

工業用水3級：特殊な浄水操作を行うもの

環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む）において不快感を生じない限度

※ 令和4年4月1日改正（大腸菌群数→大腸菌数）

■生活環境に係る河川的环境基準（水生生物の生息状況の適応性）

項目 類型	利用目的の適応性	基 準 値			該当水域
		全亜鉛 (mg/L)	ノルフェール (mg/L)	LAS（※1） (mg/L)	
生物A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03以下	0.001以下	0.03以下	該当なし
生物特A	生物Aの水域のうち、生物Aの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03以下	0.0006以下	0.02以下	該当なし
生物B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03以下	0.002以下	0.05以下	川内川 五反田川
生物特B	生物A又は生物Bの水域のうち、生物Bの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03以下	0.002以下	0.04以下	該当なし

※1：LAS＝直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩

■生活環境に係る海域の環境基準

項目 類型	利用目的の適応性	基準値					該当海域
		pH	COD (mg/L)	DO (mg/L)	大腸菌数※ (CFU/100mL)	n-ヘキサン 抽出物質	
A	水産1級、水浴、自然環境保全及びB以下の欄に掲げるもの	7.8～8.3	2以下	7.5以上	300以下	検出されないこと	薩摩半島西部海域(3) (川内港海域を除く)
B	水産2級、工業用水及びCの欄に掲げるもの	7.8～8.3	3以下	5以上	—	検出されないこと	川内港海域
C	環境保全	7.0～8.3	8以下	2以上	—	—	該当なし

(注) 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
 水産1級：マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産2級の水産生物用
 水産2級：ボラ、ノリ等の水産生物用
 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む）において不快感を生じない程度

※ 令和4年4月1日改正（大腸菌群数→大腸菌数）

■人の健康の保護に関する環境基準

項目	基準値
カドミウム	0.003以下
全シアン	検出されないこと
鉛	0.01以下
六価クロム	0.02以下 ※
ヒ素	0.01以下
総水銀	0.0005以下
アルキル水銀	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル（PCB）	検出されないこと
ジクロロメタン	0.02以下
四塩化炭素	0.002以下
1,2-ジクロロエタン	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04以下
1,1,1-トリクロロエタン	1以下

※ 令和4年4月1日改正（0.05以下→0.02以下）

（単位：mg/L）

項目	基準値
1,1,2-トリクロロエタン	0.006以下
トリクロロエチレン	0.01以下
テトラクロロエチレン	0.01以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002以下
チウラム	0.006以下
シマジン	0.003以下
チオベンカルブ	0.02以下
ベンゼン	0.01以下
セレン	0.01以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10以下
フッ素	0.8以下
ホウ素	1以下
1,4-ジオキサン	0.05以下

資料 5-2 地下水の水質汚濁に係る環境基準

項目	基準値
カドミウム	0.003以下
全シアン	検出されないこと
鉛	0.01以下
六価クロム	0.02以下 ※
ヒ素	0.01以下
総水銀	0.0005以下
アルキル水銀	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル（PCB）	検出されないこと
ジクロロメタン	0.02以下
四塩化炭素	0.002以下
クロロエチレン	0.002以下
1,2-ジクロロエタン	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1以下
1,2-ジクロロエチレン	0.04以下

※ 令和4年4月1日改正（0.05以下→0.02以下）

（単位：mg/L）

項目	基準値
1,1,1-トリクロロエタン	1以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006以下
トリクロロエチレン	0.01以下
テトラクロロエチレン	0.01以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002以下
チウラム	0.006以下
シマジン	0.003以下
チオベンカルブ	0.02以下
ベンゼン	0.01以下
セレン	0.01以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10以下
フッ素	0.8以下
ホウ素	1以下
1,4-ジオキサン	0.05以下

資料 5-3 水道水質基準

項 目	基準値
一般細菌	100 個/mL 以下
大腸菌	検出されないこと
カドミウム	0.003 mg/L 以下
水銀	0.0005 mg/L 以下
セレン	0.01 mg/L 以下
鉛	0.01 mg/L 以下
ヒ素	0.01 mg/L 以下
六価クロム	0.02 mg/L 以下
亜硝酸態窒素	0.04 mg/L 以下
シアン	0.01 mg/L 以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L 以下
フッ素	0.8 mg/L 以下
ホウ素	1.0 mg/L 以下
四塩化炭素	0.002 mg/L 以下
1,4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下
シス - 1,2-ジクロロエチレン及び トランス - 1,2 - ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下
ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下
テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下
トリクロロエチレン	0.01 mg/L 以下
ベンゼン	0.01 mg/L 以下
塩素酸	0.6 mg/L 以下
クロロ酢酸	0.02 mg/L 以下
クロロホルム	0.06 mg/L 以下
ジクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下
ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L 以下

項 目	基準値
臭素酸	0.01 mg/L 以下
総トリハロメタン	0.1 mg/L 以下
トリクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下
ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下
ブロモホルム	0.09 mg/L 以下
ホルムアルデヒド	0.08 mg/L 以下
亜鉛	1.0 mg/L 以下
アルミニウム	0.2 mg/L 以下
鉄	0.3 mg/L 以下
銅	1.0 mg/L 以下
ナトリウム	200 mg/L 以下
マンガン	0.05 mg/L 以下
塩化物イオン	200 mg/L 以下
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L 以下
蒸発残留物	500 mg/L 以下
陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L 以下
ジェオスミン	0.00001 mg/L 以下
2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L 以下
非イオン界面活性剤	0.02 mg/L 以下
フェノール類	0.005 mg/L 以下
有機物 (TOC)	3 mg/L 以下
pH 値	5.8~8.6
味	異常でないこと
臭気	異常でないこと
色度	5 度以下
濁度	2 度以下

(2) 規制基準

資料 5-4 水質汚濁防止法に基づく排水基準

■人の健康の保護に関する項目

項目	許容限度
カドミウム	0.03 以下
シアン	1 以下
有機リン	1 以下
鉛	0.1 以下
六価クロム	0.2 以下 ※
ヒ素	0.1 以下
総水銀	0.005 以下
アルキル水銀	検出されないこと
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	0.003 以下
トリクロロエチレン	0.1 以下
テトラクロロエチレン	0.1 以下
ジクロロメタン	0.2 以下
四塩化炭素	0.02 以下
1, 2-ジクロロエタン	0.04 以下
1, 1-ジクロロエチレン	1 以下
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.4 以下

(単位: mg/L)

項目	許容限度	
1, 1, 1-トリクロロエタン	3 以下	
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.06 以下	
1, 3-ジクロロプロペン	0.02 以下	
チウラム	0.06 以下	
シマジン	0.03 以下	
チオベンカルブ	0.2 以下	
ベンゼン	0.1 以下	
セレン	0.1 以下	
ほう素	河川・湖沼	10 以下
	海域	230 以下
ふっ素	河川・湖沼	8 以下
	海域	15 以下
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素(アンモニア性窒素は0.4を乗じる)	合計 100 以下	
1, 4-ジオキサン	0.5 以下	

※ 令和6年4月1日改正 (0.5以下→0.2以下)

なお、電気めっき業については施行日(令和6年4月1日)から3年間、暫定排水基準(0.5mg/L)が適用されている。

■生活環境の保全に関する項目 ※1

(ア) 一般項目

項目	許容限度	
水素イオン濃度 (pH)	河川・湖沼	5.8~8.6
	海域	5.0~9.0
生物化学的酸素要求量 (BOD) [河川]	日間平均	120 mg/L 以下
	最大	160 mg/L 以下
化学的酸素要求量 (COD) [海域・湖沼]	日間平均	120 mg/L 以下
	最大	160 mg/L 以下
浮遊物質 (SS)	日間平均	150 mg/L 以下
	最大	200 mg/L 以下
大腸菌数 ※2	日間平均	800 CFU/mL
窒素含有量	日間平均	60 mg/L 以下
	最大	120 mg/L 以下
リン含有量	日間平均	8 mg/L 以下
	最大	16 mg/L 以下

(イ) 特殊項目

項目	許容限度	
ノルマルヘキサン 抽出物質	鉱油類	5 mg/L 以下
	動植物油脂類	30 mg/L 以下
フェノール類	5 mg/L 以下	
銅	3 mg/L 以下	
亜鉛	2 mg/L 以下 ※3	
溶解性鉄	10 mg/L 以下	
溶解性マンガン	10 mg/L 以下	
クロム	2 mg/L 以下	

※1 生活環境の保全に関する項目については、一日当たりの平均的な排水量が50m³以上である工場又は事業場の排水について適用

※2 令和7年4月1日改正 (大腸菌群数→大腸菌数)

※3 平成18年12月11日付けで5mg/Lから2mg/Lに排水基準が改正されている。

なお、電気めっき業については令和11年12月10日まで、暫定排水基準(4mg/L)が適用されている。

[鶴田ダムから下流の川内川流域]

(昭和48年4月1日施行)

区分	業種	項目及び許容限度				大腸菌群数 (個/cm ³)	適用の日又は 適用期間	
		生物化学的酸素要求量 (mg/L)		浮遊物質 (mg/L)				
		日間平均	最大	日間平均	最大			
この条例の施行の日前に設置されている特定事業場(特定施設の設置の工事をしてるものを含む。)	パルプ、紙又は紙加工品製造業	排出水量 130,000m ³ 以上	50	65	60	80	昭和48年6月24日	
		排出水量 130,000m ³ 未満	70	90	80	100	昭和48年06月24日～ 昭和49年12月31日	
			60	80	70	90	昭和50年1月01日	
	食料品業	でん粉又は化工でん粉製造業※					昭和48年6月24日	
		蒸留酒又は混成酒製造業※					昭和48年6月24日	
		その他のもの	90	120	80	100	昭和48年6月24日	
	製糸業		90	120	70	90	昭和48年6月24日	
	採石業又は砂利採取業※						昭和48年6月24日	
	と畜業		60	80	80	100	3,000	昭和48年6月24日
	し尿処理施設のみを有するもの		30		50	70		昭和48年6月24日
	陶磁器又は陶磁器関連製品製造業		30	40	40	60		昭和48年6月24日
	その他のもの(豚房施設・牛房施設又は馬房施設を有するものを除く)		30	40	70	90		昭和48年6月24日
この条例の施行の日以後の設置に係る特定事業場	採石業又は砂利採取業※							
	し尿処理施設のみを有するもの		30	40	50	70		
	下水道終末処理場		15	20	40	60		
	豚房施設、牛房施設又は馬房施設を有するもの	排出水量 1,000m ³ 以上	20	25	30	40		
		排出水量 1,000m ³ 未満 200m ³ 以上	30	40	40	60		
		排出水量 200m ³ 未満	60	80	70	90		
その他のもの	排出水量 1,000m ³ 以上	20	25	30	40	3,000		
	排出水量 1,000m ³ 未満	30	40	40	60	3,000		

(注) 1 ※については、水質汚濁防止法による排水基準の適用となる。

2 一日当たりの平均的な排水量が50m³以上である工場又は事業場の排水について適用

資料 5-6 鹿児島県公害防止条例に基づく排水基準

■人の健康の保護に関する項目		(単位: mg/L)
項目	許容限度	
カドミウム	0.03 以下 ※1	
シアン	1 以下	
有機リン	1 以下	
鉛	0.1 以下 ※1	
六価クロム	0.2 以下 ※3	
ひ素	0.1 以下 ※1	
総水銀	0.005 以下 ※1	
アルキル水銀	検出されないこと	
ポリ塩化ビフェニル (PCB) ※2	0.003 以下	
トリクロロエチレン	0.1 以下	
テトラクロロエチレン	0.1 以下	
ジクロロメタン	0.2 以下	
四塩化炭素	0.02 以下	
1, 2-ジクロロエタン	0.04 以下	
1, 1-ジクロロエチレン	1 以下	
シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.4 以下	
1, 1, 1-トリクロロエタン	3 以下	
1, 1, 2-トリクロロエタン	0.06 以下	
1, 3-ジクロロプロペン	0.02 以下	
チウラム	0.06 以下	
シマジン	0.03 以下	
チオベンカルブ	0.2 以下	
ベンゼン	0.1 以下	
セレン	0.1 以下	
ほう素	河川・湖沼	10 以下
	海域	230 以下
ふっ素	河川・湖沼	8 以下
	海域	15 以下
アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素(アンモニア性窒素は0.4を乗じる)	合計 100 以下	
1, 4-ジオキサン	0.5 以下	

- ※1 令和3年3月30日改正
 ※2 ポリ塩化ビフェニル(PCB)以下は、同改正により追加
 ※3 令和6年4月1日改正(0.5以下→0.2以下)
 なお、電気めっき業については施行日(令和6年4月1日)から3年間、暫定排水基準(0.5mg/L)が適用されている

資料 5-7 薩摩川内市環境保全条例に基づく排水基準

■生活環境の保全に関する項目		
項目	許容限度	
水素イオン濃度 (pH)	河川・湖沼	5.8~8.6
	海域	5.0~9.0
生物化学的酸素要求量 (BOD) [河川]	日間平均	120 mg/L
	最大	160 mg/L
化学的酸素要求量 (COD) [海域・湖沼]	日間平均	120 mg/L
	最大	160 mg/L
浮遊物質 (SS)	日間平均	150 mg/L
	最大	200 mg/L
大腸菌数 ※1	日間平均	800 CFU/mL
ノルマルヘキサン抽出物質	鉱油類	5 mg/L
	動植物油脂類	30 mg/L

- ※1 令和7年4月1日改正(大腸菌群数→大腸菌数)

■生活環境の保全に関する項目		
項目	許容限度	
水素イオン濃度 (pH)	河川・湖沼	5.8~8.6
	海域	5.0~9.0
生物化学的酸素要求量 (BOD) [河川]	日間平均	120 mg/L 以下
	最大	160 mg/L 以下
化学的酸素要求量 (COD) [海域・湖沼]	日間平均	120 mg/L 以下
	最大	160 mg/L 以下
浮遊物質 (SS)	日間平均	150 mg/L 以下
	最大	200 mg/L 以下
大腸菌数 ※3	日間平均	800 CFU/mL
ノルマルヘキサン抽出物質	鉱油類	5 mg/L 以下
	動植物油脂類	30 mg/L 以下
フェノール類	5 mg/L 以下	
銅	3 mg/L 以下	
亜鉛	2 mg/L 以下 ※1	
溶解性鉄	10 mg/L 以下	
溶解性マンガン	10 mg/L 以下	
クロム	2 mg/L 以下	
窒素 ※2	日間平均	60 mg/L 以下
	最大	120 mg/L 以下
りん ※2	日間平均	8 mg/L 以下
	最大	16 mg/L 以下

- ※1 令和3年3月30日改正
 ※2 同改正により追加
 ※3 令和7年4月1日改正(大腸菌群数→大腸菌数)

(3) 測定結果

資料 5-8 河川の生活環境項目に係る水質測定結果 (薩摩川内市調査分) (分析機関: 株式会社静環検査センター九州支店) (令和6年度)

河川 地 点		川内川		隈之城川	
		開戸橋 [A類型]	河口大橋 [A類型]	仏生橋	母合橋
pH [6.5~8.5]	最小~最大	7.4 ~ 7.7	7.7 ~ 8.2	7.8 ~ 7.9	7.3 ~ 7.4
	m/n	0/4	0/4	-/2	-/2
DO (mg/L) [7.5以上]	最小~最大	8.1 ~ 11.2	7.6 ~ 10.1	11.0 ~ 11.9	6.7 ~ 9.5
	平均値	9.2	8.6	11.5	8.1
	m/n	0/4	0/4	-/2	-/2
BOD (mg/L) [2以下]	最小~最大	0.5 ~ 1.8	0.7 ~ 2.0	2.0 ~ 2.7	0.9 ~ 1.0
	平均値	1.1	1.3	2.4	1.0
	75%値	1.2	1.6	2.7	1.0
	m/n	0/4	0/4	-/2	-/2
SS (mg/L) [25以下]	最小~最大	1 ~ 2	1 ~ 4	1	3 ~ 4
	平均値	2	2	1	4
	m/n	0/4	0/4	-/2	-/2
大腸菌数 (CFU/100mL) [300以下]	最小~最大	34 ~ 48	1 ~ 36	120 ~ 770	140
	平均値	40	23	450	140
	m/n	0/4	0/4	-/2	-/2

河川 地 点		平佐川	高城川		春田川
		日暮橋	高槻橋	須崎橋	永安橋
pH	最小~最大	7.4 ~ 7.5	7.8 ~ 7.9	7.5 ~ 7.7	7.3 ~ 8.3
	m/n	-/2	-/2	-/2	-/4
DO (mg/L)	最小~最大	8.6 ~ 9.6	10.6 ~ 13.0	7.3 ~ 11.3	5.4 ~ 14.5
	平均値	9.1	11.8	9.3	9.9
	m/n	-/2	-/2	-/2	-/4
BOD (mg/L)	最小~最大	2.4 ~ 2.7	1.6 ~ 2.7	0.7 ~ 0.9	1.7 ~ 3.1
	平均値	2.6	2.2	0.8	2.4
	75%値	2.7	2.7	0.9	2.9
	m/n	-/2	-/2	-/2	-/4
SS (mg/L)	最小~最大	2 ~ 4	3 ~ 4	5	1 ~ 5
	平均値	3	4	5	3
	m/n	-/2	-/2	-/2	-/4
大腸菌数 (CFU/100mL)	最小~最大	660 ~ 6,400	69 ~ 95	6 ~ 57	770 ~ 1500
	平均値	3,500	82	32	1,200
	m/n	-/2	-/2	-/2	-/4

河川 地 点		銀杏木川	麦之浦川	原田川	網津川
		池田橋	岩元橋 (県道)	瀬之口橋	岩下橋
pH	最小~最大	7.7 ~ 8.5	7.8 ~ 7.9	7.4	8.0
	m/n	-/4	-/2	-/1	-/1
DO (mg/L)	最小~最大	11.3 ~ 13.5	10.7 ~ 10.8	7.0	11.6
	平均値	12.1	10.8	7.0	11.6
	m/n	-/4	-/2	-/1	-/1
BOD (mg/L)	最小~最大	1.5 ~ 4.7	0.5 ~ 1.1	1.8	5.5
	平均値	2.4	0.8	1.8	5.5
	75%値	1.8	1.1	1.8	5.5
	m/n	-/4	-/2	-/1	-/1
SS (mg/L)	最小~最大	2 ~ 4	<1 ~ 2	4	26
	平均値	3	2	4	26
	m/n	-/4	-/2	-/1	-/1
大腸菌数 (CFU/100mL)	最小~最大	100 ~ 830	140 ~ 450	3300	730
	平均値	380	300	3300	730
	m/n	-/4	-/2	-/1	-/1

※1 m/n : 環境基準に適合しない検体数/調査実施検体数
2 [] 内は、環境基準 (A類型)

河川 地点		市比野川	樋脇川		田海川
		小野橋	寺下橋	山下橋	田海橋
pH	最小～最大	8.1	8.2	8.0	7.7
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
DO (mg/L)	最小～最大	10.7	11.1	9.7	8.4
	平均値	10.7	11.1	9.7	8.4
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
BOD (mg/L)	最小～最大	0.6	0.5	<0.5	<0.5
	平均値	0.6	0.5	<0.5	<0.5
	75%値	0.6	0.5	<0.5	<0.5
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
SS (mg/L)	最小～最大	1	1	3	1
	平均値	1	1	3	1
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
大腸菌数 (CFU/100mL)	最小～最大	140	77	58	48
	平均値	140	77	58	48
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1

河川 地点		岩切川	久富木川	長浜川	荒切川
		家深橋	市之瀬橋	長浜橋	昭和橋
pH	最小～最大	7.2	7.9	7.6	7.5
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
DO (mg/L)	最小～最大	6.5	9.0	8.4	6.7
	平均値	6.5	9.0	8.4	6.7
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
BOD (mg/L)	最小～最大	8.2	0.8	0.5	0.6
	平均値	8.2	0.8	0.5	0.6
	75%値	8.2	0.8	0.5	0.6
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
SS (mg/L)	最小～最大	6	1	9	6
	平均値	6	1	9	6
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1
大腸菌数 (CFU/100mL)	最小～最大	150	110	240	100
	平均値	150	110	240	100
	m/n	-/1	-/1	-/1	-/1

※1 m/n : 環境基準に適合しない検体数/調査実施検体数

2 [] 内は、環境基準 (A類型)

資料 5-9 河川の生活環境項目に係る水質測定結果（川内川河川事務所調査分）

(令和6年)

河川 地点	川内川			環境基準	
	斧淵 [A類型]	中郷 [A類型]	小倉 [A類型]		
pH	最小～最大	7.6～8.1	7.5～8.3	7.5～8.5	(A類型) 6.5～8.5
	m/n	0/4	0/12	0/12	
DO (mg/L)	最小～最大	7.7～11.5	7.4～11.0	7.3～10.6	(A類型) 7.5以上
	平均値	9.5	9.1	8.9	
	m/n	0/4	1/12	1/12	
BOD (mg/L)	最小～最大	0.7～1.2	<0.5～1.1	<0.5～1.6	(A類型) 2以下
	平均値	0.9	0.8	0.9	
	75%値	1.0	1.1	1.1	
	※日間平均値 x/y	0/4	0/12	0/12	
SS (mg/L)	最小～最大	3～6	1～8	2～21	(A類型) 25以下
	平均値	5.0	3.0	8.0	
	m/n	0/4	0/12	0/12	
大腸菌数 (CFU/100mL)	最小～最大	—	—	—	(A類型) 300以下
	平均値	—	—	—	
	m/n	—	—	—	

(資料：国土交通省九州地方整備局川内川河川事務所)

※ m/n : 環境基準に適合しない検体数/調査実施検体数 x/y : 環境基準に適合しない日数/総測定日数

※ 令和7年度版から令和6年(令和6年1月～12月)の水質測定結果を掲載

資料 5-10 海域の生活環境項目に係る水質測定結果（鹿児島県環境保全課調査分）

(令和6年度)

海 域 地 点	薩摩半島西部海域		環境基準	
	基準点2 [A類型]	基準点1 [B類型]		
pH	最小～最大	8.1～8.2	8.0～8.2	(A類型) 7.8～8.3
	m/n	0/6	0/6	(B類型) 7.8～8.3
DO (mg/L)	最小～最大	6.4～8.0	6.7～8.4	(A類型) 7.5以上
	平均値	7.3	7.5	(B類型) 5以上
	m/n	3/6	0/6	
COD (mg/L)	最小～最大	1.2～2.1	1.2～2.1	(A類型) 2以下
	平均値	1.5	1.6	(B類型) 3以下
	75%値	1.8	1.8	
	※日間平均値 x/y	1/6	0/6	
n-ヘキサン (mg/L)	最小～最大	—	<0.5	(A類型) 検出されないこと
	平均値	—	<0.5	(B類型) 検出されないこと
	m/n	—	0/1	
大腸菌数 (CFU/100mL)	最小～最大	—	—	(A類型) 300以下
	平均値	—	—	
	m/n	—	—	

(資料：鹿児島県環境保全課)

※ m/n : 環境基準に適合しない検体数/調査実施検体数 x/y : 環境基準に適合しない日数/総測定日数

資料 5-11 湖沼の生活環境項目に係る水質測定結果（薩摩川内市調査分）

【祁答院地域】		(分析機関：(株) 静環検査センター九州支店)				
湖沼名：蘭牟田池		水 質				
		令和6年度	令和5年度	令和4年度	令和3年度	令和2年度
pH	最小～最大	7.0～7.3	6.6～7.1	6.7～7.1	6.7～7.1	6.4～7.0
	検体	4	4	4	4	4
DO (mg/L)	最小～最大	7.4～11.7	5.6～10.7	7.4～11.1	5.5～11.3	6.8～11.7
	検体	4	4	4	4	4
BOD (mg/L)	最小～最大	0.8～1.5	0.7～2.3	1.2～1.6	0.5～1.6	0.8～1.8
	検体	4	4	4	4	4
COD (mg/L)	最小～最大	5.7～6.4	5.5～9.6	4.7～6.3	4.7～7.3	5.0～8.4
	検体	4	4	4	4	4
SS (mg/L)	最小～最大	<1～2	1～6	1～2	<1～3	1～5
	検体	4	4	4	4	4
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	—	—	—	7～540	8～920
	検体	—	—	—	4	4
大腸菌数 (CFU/100mL)	最小～最大	2～15	2～80	9～32	—	—
	検体	4	4	4	—	—
全窒素 (mg/L)	最小～最大	0.18～0.23	0.10～0.23	0.22～0.27	0.26～0.37	0.19～0.20
	検体	2	2	2	2	2
全リン (mg/L)	最小～最大	0.013～0.019	0.019～0.030	0.013～0.015	0.010～0.021	0.010～0.013
	検体	2	2	2	2	2
亜鉛 (mg/L)	最小～最大	<0.001～0.001	<0.001～0.001	<0.001～0.002	0.001～0.004	0.002～0.003
	検体	2	2	2	2	2
総加707 (mg/m3)	最小～最大	<6～<6	<6～<6	7～8	12～14	<6～<6
	検体	2	2	2	2	2
加707a (mg/m3)	最小～最大	<2～<2	2～2	4～6	2～5	2～2
	検体	2	2	2	2	2
加707b (mg/m3)	最小～最大	<2～<2	<2～<2	<2～<2	<2～<2	<2～<2
	検体	2	2	2	2	2
加707c (mg/m3)	最小～最大	<2～<2	<2～<2	2～2	7～8	<2～3
	検体	2	2	2	2	2

【甌島区域】		(分析機関：(株) 静環検査センター九州支店)			
上甌地域：貝池，海鼠池 里地域：須口池，鋤崎池		水 質			
		須口池 <令和5年度>	鋤崎池 <令和6年度>	貝池 <令和5年度>	海鼠池 <令和6年度>
pH		8.1	7.6	8.1	7.9
DO	(mg/L)	8.8	11.3	10.1	6.0
BOD	(mg/L)	1.8	2.5	0.7	1.1
COD	(mg/L)	4.3	7.7	3.3	1.8
SS	(mg/L)	18	11	<1	2
大腸菌群数	(MPN/100mL)	—	—	—	—
大腸菌数	(CFU/100mL)	710	2	43	7
全窒素	(mg/L)	0.43	0.9	0.19	0.14
全リン	(mg/L)	0.092	0.031	0.014	0.023
亜鉛	(mg/L)	0.003	<0.001	<0.001	0.001
塩化物イオン	(mg/L)	21,000	3,100	12,000	14,000

※測定回数は、1回のみ

資料 5-12 河川のその他項目に係る水質測定結果（川内川河川事務所調査分）

(令和6年度)

単位：mg/L

河川 地点		川内川		
		斧 淵	中 郷	小 倉
全窒素	最小～最大	0.60～0.90	0.61～0.91	0.53～0.90
	平均値	0.70	0.78	0.74
	検体	4	4	4
全リン	最小～最大	—	0.055～0.060	0.045～0.061
	平均値	—	0.058	0.055
	検体	—	4	4

(資料：国土交通省九州地方整備局川内川河川事務所)

資料 5-13 河川の窒素・リンに係る水質測定結果（薩摩川内市調査分）（分析機関：株静環検査センター九州支店）

（令和6年度）

単位：mg/L

河川 地点	川内川		隈之城川		
	開戸橋	河口大橋	仏生橋	母合橋	
全窒素	最小～最大	0.54 ～ 0.88	0.53 ～ 0.60	1.2	1.9
	平均値	0.71	0.57	1.2	1.9
	検体	2	2	1	1
全リン	最小～最大	0.043 ～ 0.044	0.035 ～ 0.046	0.10	0.29
	平均値	0.044	0.041	0.10	0.29
	検体	2	2	1	1

河川 地点	平佐川	高城川		春田川	
	日暮橋	高槻橋	須崎橋	永安橋	
全窒素	最小～最大	3.6	0.92	1.2	2.0 ～ 3.5
	平均値	3.6	0.92	1.2	2.8
	検体	1	1	1	2
全リン	最小～最大	0.43	0.060	0.10	0.33 ～ 0.39
	平均値	0.43	0.060	0.10	0.36
	検体	1	1	1	2

河川 地点	銀杏木川	麦之浦川	原田川	網津川	
	池田橋	岩元橋（県道）	瀬之口橋	岩下橋	
全窒素	最小～最大	2.3 ～ 2.4	0.18	0.45	0.78
	平均値	2.4	0.18	0.45	0.78
	検体	2	1	1	1
全リン	最小～最大	0.26 ～ 0.27	0.035	0.21	0.31
	平均値	0.27	0.035	0.21	0.31
	検体	2	1	1	1

河川 地点	市比野川	樋脇川		田海川	
	小野橋	寺下橋	山下橋	小野橋	
全窒素	最小～最大	0.67	0.76	0.66	0.26
	平均値	0.67	0.76	0.66	0.26
	検体	1	1	1	1
全リン	最小～最大	0.064	0.043	0.043	0.026
	平均値	0.064	0.043	0.043	0.026
	検体	1	1	1	1

河川 地点	岩切川	久富木川	長浜川	荒切川	
	家深橋	市之瀬橋	長浜橋	昭和橋	
全窒素	最小～最大	6.3	0.96	0.33	0.63
	平均値	6.3	0.96	0.33	0.63
	検体	1	1	1	1
全リン	最小～最大	1.1	0.15	0.043	0.095
	平均値	1.1	0.15	0.043	0.095
	検体	1	1	1	1

（参考）

全窒素 1.0 mg/L 以下・・・農業用水基準

全リン 0.1 mg/L 以下・・・水産用水基準

資料5-14 川永野地区水系の水質測定結果（薩摩川内市調査分）（分析機関：株静環検査センター九州支店）

阿茂瀬橋（阿茂瀬川）

測定項目	令和6年度	令和5年度	令和4年度	令和3年度
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.02
砒素及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	検出されず	検出されず
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
pH	8.9	9.0	7.6	7.5
BOD (mg/L)	0.9	<0.5	0.5	<0.5
SS (mg/L)	1	10	2	1
大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	—	—	92,000
大腸菌数 (CFU/100mL)	290	240	930	—
全窒素 (mg/L)	0.31	0.46	0.55	0.37
全磷 (mg/L)	0.019	0.019	0.021	0.017
DO (mg/L)	10.9	10.0	8.9	8.6

岩坂橋（勝目川）

測定項目	令和6年度	令和5年度	令和4年度	令和3年度
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.02
砒素及びその化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	検出されず	検出されず
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
pH	8.1	7.9	8.0	7.7
BOD (mg/L)	0.8	<0.5	0.6	<0.5
SS (mg/L)	1	2	3	1
大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	—	—	35,000
大腸菌数 (CFU/100mL)	26	200	780	—
全窒素 (mg/L)	0.24	0.30	0.45	0.28
全磷 (mg/L)	0.044	0.029	0.034	0.022
DO (mg/L)	10.2	9.2	8.8	8.8

事業場		中越パルプ工業 川内工場	京セラ 鹿児島川内工場	鹿児島くみあい チキンフーズ	ア・トスフーズ 大小路工場	焼酎粕飼料化工場
pH	最小～最大	6.8～7.3	7.3～7.4	7.6	8.0	7.8
	平均値	7.1	7.4	7.6	8.0	7.8
	検体	2	2	2	1	1
	協定値	5.8～8.6	6.2～8.2	6.2～8.0	6.2～8.0	6.2～8.0
	排水基準	5.8～8.6	5.8～8.6	5.8～8.6	5.8～8.6	5.8～8.6
BOD (mg/L)	最小～最大	25～30	0.9～1.7	4.8～7.5	<0.5	0.9
	平均値	28	1.3	6.2	<0.5	0.9
	検体	2	2	2	1	1
	協定値	80 (60)	20	20	30 (20)	20 (15)
	排水基準	80 (60)	40 (30)	25 (20)	40 (30)	40 (30)
SS (mg/L)	最小～最大	23～26	<1	<1～2	6	<1
	平均値	25	<1	1	6	<1
	検体	2	2	2	1	1
	協定値	80 (60)	20	30	40 (30)	40 (30)
	排水基準	90 (70)	60 (40)	40 (30)	60 (40)	60 (40)
大腸菌群数 (個/cm ³)	最小～最大	2～12	0～26	0	87	0
	平均値	7	13	0	87	0
	検体	2	2	2	1	1
	協定値	-	1,000	1,000	1,000	1,000
	排水基準	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000

※ 排水基準、協定値は許容限度。ただし、() 書きのある項目については「最大（日間平均）」

資料 5-16 工場・事業場排水水質経年変化（年平均値）（薩摩川内市調査分）

事業場		中越パルプ工業 川内工場	京セラ 鹿児島川内工場	鹿児島くみあい チキンフーズ	ア・トスフーズ 大小路工場	焼酎粕飼料化工場	
pH	年平均値	R6	7.1	7.4	7.6	8.0	7.8
		R5	6.7	7.1	7.5	7.0	7.9
		R4	6.7	7.3	7.8	7.4	7.8
		R3	6.9	7.3	7.8	7.4	7.8
		R2	6.8	7.3	8.1	7.7	8.1
	協定値	5.8～8.6	6.2～8.2	6.2～8.0	6.2～8.0	6.2～8.0	
	排水基準	5.8～8.6	5.8～8.6	5.8～8.6	5.8～8.6	5.8～8.6	
BOD (mg/L)	年平均値	R6	28	1.3	6.2	<0.5	0.9
		R5	30	2.1	9	1.1	<0.5
		R4	28	1.5	<0.5	0.6	<0.5
		R3	34	0.8	<0.5	<0.5	<0.5
		R2	24	2.2	<0.5	<0.5	<0.5
	協定値	80 (60)	20	20	20 (15)	20 (15)	
	排水基準	80 (60)	40 (30)	25 (20)	40 (30)	40 (30)	
SS (mg/L)	年平均値	R6	25	<1	1	6	<1
		R5	28	2	4	14	<1
		R4	23	1	<1	1	<1
		R3	20	1	1	1	1
		R2	24	2	1	1	1
	協定値	80 (60)	20	30	40 (30)	40 (30)	
	排水基準	90 (70)	60 (40)	40 (30)	60 (40)	60 (40)	
大腸菌群数 (個/cm ³)	年平均値	R6	7	13	0	87	0
		R5	10	17	0	0	0
		R4	16	3	0	0	0
		R3	31	11	0	0	0
		R2	72	27	0	0	0
	協定値	-	1,000	1,000	1,000	1,000	
	排水基準	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	

※ 排水基準、協定値は許容限度。ただし、() 書きのある項目については「最大（日間平均）」

資料 5-17 工場・事業場排水の重金属等測定結果(薩摩川内市調査分) (分析機関: 株式会社静環検査センター九州支店)
(単位: mg/L)

事業場名	採水年月日	カドミウム	鉛	総水銀	ヒ素	銅	亜鉛	全クロム	ニッケル	シアン
中越パルプ工業 川内工場	R6.7.25	—	<0.01	<0.0005	<0.01	—	—	<0.04	—	—
	R7.1.27	—	<0.01	<0.0005	<0.01	—	—	<0.04	—	—
京セラ 鹿児島川内工場	R6.7.25	<0.003	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.1	<0.1	<0.04	<0.1	<0.1
	R7.1.27	<0.003	<0.01	<0.0005	<0.01	<0.1	<0.1	<0.04	<0.1	<0.1
排水基準		0.03	0.1	0.005	0.1	3	2	2	—	1

資料 5-18 トリクロロエチレン等に係る地下水調査結果(薩摩川内市調査分) (分析機関: 株式会社静環検査センター九州支店)

<川内地域> (単位: mg/L)

調査年月日	井戸数	物質名	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン
R6.9.18	2	基準超過井戸	—	0	—
		基準以下検出	—	1	—
		検出限界未満	—	1	—
検出値		最大値	—	0.0019	—
		最小値	—	<0.0005	—
地下水の水質汚濁に係る環境基準			0.01	0.01	1

<樋脇地域> (単位: mg/L)

調査年月日	井戸数	物質名	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン
R6.9.18	1	基準超過井戸	0	—	—
		基準以下検出	1	—	—
		検出限界未満	0	—	—
検出値		最大値	0.001	—	—
		最小値	0.001	—	—
地下水の水質汚濁に係る環境基準			0.01	0.01	1

資料5-19 木場茶屋一般廃棄物最終処分場の処理水に係る水質測定結果（薩摩川内市調査分）

（分析機関：（株）東洋環境分析センター（令和6年度））

測定項目		令和6年度	令和5年度	令和4年度	令和3年度	令和2年度
カドミウム (mg/L) ※0.03	測定値	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	検体	1	1	1	1	1
シアン (mg/L) ※1	測定値	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	検体	1	1	1	1	1
鉛 (mg/L) ※0.1	測定値	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	検体	1	1	1	1	1
総水銀 (mg/L) ※0.005	測定値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	検体	1	1	1	1	1
アルキル水銀 (mg/L) ※検出されないこと	測定値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	1	1	1	1	1
pH ※5.8~8.6	最小~最大	7.5~8.0	7.6~8.1	7.7~7.9	7.6~7.8	7.1~7.8
	平均値	7.7	7.8	7.8	7.7	7.6
	検体	12	12	12	12	12
BOD (mg/L) ※60	最小~最大	1.0~2.8	1.3~2.7	1.9~4.9	1.4~2.7	1.1~2.7
	平均値	2.1	2.2	3.0	2.3	1.9
	検体	12	12	12	12	12
COD (mg/L) ※90	最小~最大	4.3~5.0	4.2~5.5	4.5~5.4	4.5~6.1	4.4~5.6
	平均値	4.6	4.9	4.9	5.0	5.0
	検体	12	12	12	12	12
SS (mg/L) ※60	最小~最大	<1~9	<1~12	<1~4	<1~13	1~9
	平均値	2	2.9	2.0	4.4	4.1
	検体	12	12	12	12	12
鉄 (mg/L) ※10	測定値	0.01 未満	0.02	0.01	0.02	0.02
	検体	1	1	1	1	1
大腸菌群数 (個/cm ³) ※3,000	最小~最大	不検出	不検出	不検出	不検出	0~6
	平均値	不検出	不検出	不検出	不検出	0.5
	検体	12	12	12	12	12
全窒素 (mg/L) ※60(120)	最小~最大	26~38	25~40	29~45	33~51	26~52
	平均値	32	34.3	36.1	40.7	41.0
	検体	12	12	12	12	12

※ 測定項目欄の数字等は、排水基準であり、（ ）書きの項目については、「日間平均（最大値）」

資料5-20 木場茶屋一般廃棄物最終処分場に係る河川（都川）の水質測定結果（薩摩川内市調査分）

（分析機関：株式会社東洋環境分析センター（令和6年度））

【都川上流】…都川と同処分場方面からの排水合流地点から約250m上流地点

測定項目		令和6年度	令和5年度	令和4年度	令和3年度	令和2年度
カドミウム (mg/L)	最小～最大	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0005
	平均値	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0005
	検体	2	2	2	2	2
シアン (mg/L)	最小～最大	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	2	2	2	2	2
鉛 (mg/L)	最小～最大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005
	平均値	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005
	検体	2	2	2	2	2
総水銀 (mg/L)	最小～最大	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	平均値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	検体	2	2	2	2	2
アルキル水銀 (mg/L)	最小～最大	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	2	2	2	2	2
pH	最小～最大	7.5～7.7	7.9	8.0	7.6～7.7	7.6～7.9
	平均値	7.6	7.9	8.0	7.7	7.8
	検体	2	2	2	2	2
BOD (mg/L)	最小～最大	<0.5～0.9	<0.5～0.7	<0.5	<0.5～0.6	<0.5～0.6
	平均値	0.7	0.6	<0.5	0.6	0.6
	検体	2	2	2	2	2
COD (mg/L)	最小～最大	0.8～2.7	1.8～2.1	0.9～1.9	0.9～1.6	1.0～1.7
	平均値	1.8	2.0	1.4	1.3	1.4
	検体	2	2	2	2	2
SS (mg/L)	最小～最大	<1	1～8	<1～1	<1	<1～1
	平均値	<1	4.5	1	<1	1
	検体	2	2	2	2	2
鉄 (mg/L)	最小～最大	0.08～0.09	0.10～0.17	0.04～0.08	0.04～0.14	0.09～0.10
	平均値	0.085	0.14	0.06	0.09	0.10
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	-	-	-	1,100～24,000	4,600～49,000
	平均値	-	-	-	17,500	26,800
	検体	-	-	-	2	2
大腸菌数 (CFU/100mL)	最小～最大	39～94	47～58	60～130	-	-
	平均値	67	53	95	-	-
	検体	2	2	2	-	-
全窒素 (mg/L)	最小～最大	0.20～0.34	0.18～0.31	0.14～0.34	0.31～0.45	0.23～0.26
	平均値	0.27	0.25	0.24	0.38	0.25
	検体	2	2	2	2	2
DO (mg/L)	最小～最大	8.7～11	9.9～11	10～12	8.5～13	9.8～11
	平均値	9.9	10.5	11	10.8	10.4
	検体	2	2	2	2	2

【都川合流点】…都川と同処分場方面からの排水合流地点

測定項目		令和6年度	令和5年度	令和4年度	令和3年度	令和2年度
カドミウム (mg/L)	最小～最大	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0005
	平均値	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0005
	検体	2	2	2	2	2
シアン (mg/L)	最小～最大	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	2	2	2	2	2
鉛 (mg/L)	最小～最大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005
	平均値	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005
	検体	2	2	2	2	2
総水銀 (mg/L)	最小～最大	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	平均値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	検体	2	2	2	2	2
アルキル水銀 (mg/L)	最小～最大	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	2	2	2	2	2
pH	最小～最大	7.5	7.4～7.6	7.7～7.9	7.6	7.6
	平均値	7.5	7.5	7.8	7.6	7.6
	検体	2	2	2	2	2
BOD (mg/L)	最小～最大	1.1～4.6	1.1～6.5	0.9～1.3	4.1～4.7	2.2～2.4
	平均値	2.9	3.8	1.1	4.4	2.3
	検体	2	2	2	2	2
COD (mg/L)	最小～最大	1.4～4.3	1.7～2.8	1.2～2.4	1.3～2.0	1.7～2.0
	平均値	2.9	2.3	1.8	1.7	1.9
	検体	2	2	2	2	2
SS (mg/L)	最小～最大	<1	1	<1～1	<1～1	1
	平均値	<1	1	1	1	1
	検体	2	2	2	2	2
鉄 (mg/L)	最小～最大	0.29～0.32	0.42～0.48	0.25～0.27	0.27～0.30	0.31～0.32
	平均値	0.31	0.45	0.26	0.29	0.32
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	-	-	-	1,300～33,000	7,900～49,000
	平均値	-	-	-	23,000	28,450
	検体	-	-	-	2	2
大腸菌数 (CFU/100mL)	最小～最大	88～210	61～66	57～460	-	-
	平均値	149	64	258	-	-
	検体	2	2	2	-	-
全窒素 (mg/L)	最小～最大	2.0～2.9	2.4～5.6	2.3～2.8	1.6～3.1	3.2～3.7
	平均値	2.5	4.0	2.6	2.4	3.5
	検体	2	2	2	2	2
DO (mg/L)	最小～最大	8.4～11	7.3～10	9.4～11	8.3～11	9.4～10
	平均値	9.7	8.7	10.2	9.7	9.7
	検体	2	2	2	2	2

【都川下流】…都川合流点から約600m下流地点（講神橋付近）

測定項目		令和6年度	令和5年度	令和4年度	令和3年度	令和2年度
カドミウム (mg/L)	最小～最大	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0005
	平均値	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0005
	検体	2	2	2	2	2
シアン (mg/L)	最小～最大	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	2	2	2	2	2
鉛 (mg/L)	最小～最大	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005
	平均値	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005
	検体	2	2	2	2	2
総水銀 (mg/L)	最小～最大	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	平均値	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	検体	2	2	2	2	2
アルキル水銀 (mg/L)	最小～最大	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	平均値	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	検体	2	2	2	2	2
pH	最小～最大	7.5～7.6	7.3～7.5	7.6～7.8	7.4～7.5	7.5
	平均値	7.6	7.4	7.7	7.5	7.5
	検体	2	2	2	2	2
BOD (mg/L)	最小～最大	1.2～1.3	1.1～2.1	0.7～0.9	2.5～3.7	1.9～2.4
	平均値	1.3	1.6	0.8	3.1	2.2
	検体	2	2	2	2	2
COD (mg/L)	最小～最大	1.6～2.5	1.8～3.2	1.4～2.8	1.9～2.7	2.2～2.4
	平均値	2.1	2.5	2.1	2.3	2.3
	検体	2	2	2	2	2
SS (mg/L)	最小～最大	1	1	<1～1	<1～1	1～2
	平均値	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5
	検体	2	2	2	2	2
鉄 (mg/L)	最小～最大	0.32～0.43	0.47～0.49	0.26～0.40	0.33～0.50	0.42～0.43
	平均値	0.38	0.48	0.33	0.42	0.43
	検体	2	2	2	2	2
大腸菌群数 (MPN/100mL)	最小～最大	-	-	-	24,000～49,000	22,000～79,000
	平均値	-	-	-	36,500	50,500
	検体	-	-	-	2	2
大腸菌数 (CFU/100mL)	最小～最大	540～760	58～60	30～220	-	-
	平均値	650	59	125	-	-
	検体	2	2	2	-	-
全窒素 (mg/L)	最小～最大	1.5～2.0	1.8～2.6	1.7～2.4	2.0～2.6	2.0～2.9
	平均値	1.8	2.2	2.1	2.3	2.5
	検体	2	2	2	2	2
DO (mg/L)	最小～最大	8.7～11	7.5～10	9.4～11	8.1～12.0	11.0
	平均値	9.9	8.8	10.2	10.1	11.0
	検体	2	2	2	2	2

資料5-21 川内クリーンセンター一般廃棄物最終処分場の処理水に係る水質測定結果（薩摩川内市調査分）

（分析機関：株式会社静環検査センター九州支店（令和6年度））

測定項目	令和6年度	令和5年度	令和4年度	令和3年度	令和2年度
カドミウム (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機リン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム (mg/L)	<0.01	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
ヒ素 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀 ※検出されないこと (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ジクロロメタン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
四塩化炭素 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
チウラム (mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
シマジン (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
チオベンカルブ (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ベンゼン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ホウ素 (mg/L)	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2
フッ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)	2.4	2.4	3.9	5.6	5.8
1,4ジオキサン (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ノルマルヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
銅 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
亜鉛 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
溶解性鉄 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
溶解性マンガン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
全クロム (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
全リン (mg/L)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.08

※測定項目欄の数字等は、公害防止協定値である。

測定項目		令和6年度	令和5年度	令和4年度	令和3年度	令和2年度
pH ※6.0~8.0	最小~最大	6.7~7.2	6.9~7.5	6.4~7.5	6.7~7.5	6.7~7.5
	平均値	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1
	検体	12	12	12	12	12
BOD (mg/L) ※20	最小~最大	<0.5~0.9	<0.5~1.6	<0.5~1.3	0.5~1.8	<0.5~2.1
	平均値	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9
	検体	12	12	12	12	12
COD (mg/L)	最小~最大	1.2~4.0	1.6~4.5	2.3~4.7	<0.5~8.8	3.9~9.1
	平均値	2.5	3.3	3.7	4.5	6.3
	検体	12	12	12	12	12
SS (mg/L) ※20	最小~最大	<1	<1	<1	<1~1	<1~13
	平均値	<1	<1	<1	1	2
	検体	12	12	12	12	12
大腸菌群数 (個/cm3) ※1,000	最小~最大	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	平均値	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	検体	12	12	12	12	12
全窒素 (mg/L)	最小~最大	1.9~4.4	2.6~5.2	3.5~6.9	4.1~9.2	5.6~12
	平均値	3.0	3.9	4.7	5.8	9.3
	検体	12	12	12	12	12
塩素イオン (mg/L)	最小~最大	850~1600	910~1,600	1,400~1,900	1300~2100	950~2,400
	平均値	1107	1,290	1,700	1,708	1,713
	検体	12	12	12	12	12
カルシウム (mg/L)	最小~最大	5.2~13	5.4~10	8.3~14	5.9~12	4.7~13
	平均値	7.7	7.6	10.8	9.8	9.2
	検体	12	12	12	12	12

※測定項目欄の数字等は、公害防止協定値である。

資料5-22 川内クリーンセンター一般廃棄物最終処分場に係る河川（小倉川）の水質測定結果（薩摩川内市調査分）

（分析機関：株静環検査センター九州支店（令和6年度））

【川口橋下流】

測定項目	令和6年度	令和5年度	令和4年度	令和3年度	令和2年度
カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機リン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02
ヒ素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ホウ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
フッ素 (mg/L)	0.09	0.11	<0.08	<0.08	<0.08
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
pH	7.8	7.7	7.5	7.2	7.5
BOD (mg/L)	2.4	1.1	1.6	0.8	1.0
COD (mg/L)	7.7	7.8	5.9	7.0	5.5
SS (mg/L)	7	6	3	8	4
ノルマルヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
銅 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
亜鉛 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
溶解性鉄 (mg/L)	0.4	0.2	0.2	0.3	<0.1
溶解性マンガン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
全クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
大腸菌群数 (MPN/100mL)	3,300	13,000	2,200	54,000	2,300
全窒素 (mg/L)	0.46	0.57	0.30	0.64	0.28
全リン (mg/L)	0.25	0.22	0.094	0.10	0.064

【雨水調整池地下排水路】

測定項目	令和6年度	令和5年度	令和4年度	令和3年度	令和2年度
カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機リン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02
ヒ素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ホウ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
フッ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
pH	7.9	7.2	7.1	6.9	7.1
BOD (mg/L)	<0.5	1.2	1.1	0.8	0.7
COD (mg/L)	2.4	4.9	4.8	5.1	4.7
SS (mg/L)	1	8	4	8	11
ノルマルヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
銅 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
亜鉛 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
溶解性鉄 (mg/L)	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1
溶解性マンガン (mg/L)	0.3	0.5	0.1	0.2	0.2
全クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
大腸菌群数 (MPN/100mL)	4,900	28,000	17,000	7,900	17,000
全窒素 (mg/L)	0.58	0.89	0.55	0.63	0.66
全リン (mg/L)	0.046	0.050	0.042	0.047	0.038

【国道3号線下流】

測定項目	令和6年度	令和5年度	令和4年度	令和3年度	令和2年度
カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機リン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02
ヒ素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ホウ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
フッ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
pH	7.9	7.8	7.9	7.6	7.8
BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	0.9	<0.5	0.6
COD (mg/L)	2.5	2.7	3.1	3.6	2.5
SS (mg/L)	1	6	4	3	4
ノルマルヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
銅 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
亜鉛 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
溶解性鉄 (mg/L)	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1
溶解性マンガン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
全クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
大腸菌群数 (MPN/100mL)	7,900	92,000	17,000	4,900	17,000
全窒素 (mg/L)	0.24	0.50	0.25	0.62	0.20
全リン (mg/L)	0.042	0.080	0.044	0.051	0.026

【平川橋下流】

測定項目	令和6年度	令和5年度	令和4年度	令和3年度	令和2年度
カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
有機リン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02
ヒ素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ポリ塩化ビフェニル (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム (mg/L)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ホウ素 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
フッ素 (mg/L)	0.09	0.08	<0.08	<0.08	<0.08
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
pH	7.4	7.6	7.5	7.2	7.5
BOD (mg/L)	1.6	1.3	1.9	0.8	1.3
COD (mg/L)	7.4	7.0	6.1	6.6	4.7
SS (mg/L)	4	6	3	5	7
ノルマルヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
銅 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
亜鉛 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
溶解性鉄 (mg/L)	0.4	0.1	0.3	0.5	<0.1
溶解性マンガン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
全クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
大腸菌群数 (MPN/100mL)	2,400	24,000	2,400	14,000	790
全窒素 (mg/L)	0.50	0.51	0.39	0.94	0.33
全リン (mg/L)	0.16	0.15	0.098	0.10	0.093

資料5-23 川内汚泥再生処理センターの処理水水質測定結果（薩摩川内市調査分）

（分析機関：株式会社静環検査センター九州支店（令和6年度））

測定項目		令和6年度	令和5年度	令和4年度	令和3年度	令和2年度
pH	最小～最大	6.7～7.6	6.6～7.7	7.1～8.0	6.8～8.0	7.0～7.8
	平均値	7.0	7.0	7.6	7.6	7.2
	※5.8～8.6 検体	12	12	12	12	12
BOD (mg/L)	最小～最大	<0.5～4.1	<0.5～1.1	<0.5～1.0	<0.5～1.1	0.6～2.9
	平均値	1.3	0.6	0.7	0.6	1.5
	※10 検体	12	12	12	12	12
COD (mg/L)	最小～最大	4.6～10.0	6.3～8.9	8.2～12	5.6～12	5.2～8.4
	平均値	7.6	7.9	9.6	8.2	7.0
	※35 検体	12	12	12	12	12
SS (mg/L)	最小～最大	<1～1	<1～2	<1～1	<1～1	検出されず
	平均値	1.0	1.1	1.0	1.0	検出されず
	※15 検体	12	12	12	12	12
大腸菌群数 (個/cm3)	最小～最大	0	0～1	0	0	0
	平均値	0	0.1	0	0	0
	※1,000 検体	12	12	12	12	12
全窒素 (mg/L)	最小～最大	0.7～6.0	0.9～6.7	0.9～1.5	<0.6～1.1	0.6～2.0
	平均値	2.1	2.0	1.1	0.8	0.9
	※20 検体	12	12	12	12	12
全りん (mg/L)	最小～最大	<0.06～0.16	<0.06～0.11	0.06～0.26	<0.06～0.29	0.05～0.2
	平均値	0.10	0.07	0.13	0.14	0.1
	※1 検体	12	12	12	12	12
塩化物イオン (mg/L)	最小～最大	110～290	230～330	260～350	260～370	322～486
	平均値	237	268	302	321	368
	検体	12	12	12	12	12
色度 (度)	最小～最大	2.0～10.0	5～12	5～11	4～11	2～10
	平均値	5.4	7.2	9	7.1	5
	※20 検体	12	12	12	12	12

※測定項目欄の数字は、環境保全協定値である。

(4) 届出状況

資料 5-24 水質汚濁防止法に基づく特定施設

[令和7年3月31日現在]

業 種	特定事業場数	排水基準適用事業場数 (50m ³ /日以上)	備考
鉱業	1	1	
畜産農業	35	0	
畜産食料品製造業	9	2	
水産食料品製造業	23	2	
保存食料品製造業	3	0	
みそ・しょうゆ等製造業	1	0	
パン・製あん等製造業	4	0	
飲料製造業	13	3	
めん類製造業	3	0	
豆腐製造業	13	0	
冷凍調理食品製造業	2	0	
紡績業・繊維製品加工業	1	0	
一般製材業又は木材チップ製造業	1	0	
木材薬品処理業	1	0	
パルプ・紙・加工品製造業	1	1	
新聞・出版・印刷業	4	0	
合成樹脂製造業	1	0	
セメント製品製造業	13	0	
生コンクリート製造業	22	6	
砕石業	2	0	
砂利採取業	2	1	
金属製品・機械器具製造業	1	0	
水道・工業用水道・自家用工業水道の浄水施設	1	0	
酸又はアルカリによる表面処理施設	2	0	
電気めっき施設	1	1	
旅館業	42	14	
共同調理場等	1	1	
弁当仕出屋又は弁当製造業 (360m ² 以上)	1	1	
飲食店	1	1	
洗たく業	16	0	
写真現像業	9	0	
自動車分解整備業	2	0	
自動式車両洗浄施設	39	0	
試験研究機関	4	0	
一般廃棄物処理施設の焼却施設	3	0	
産業廃棄物処理施設	1	0	
トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン又はジクロロメタンによる洗浄施設	4	0	
し尿処理施設	26	24	
下水道終末処理施設	3	3	
特定事業場からの排出水の処理施設	1	1	
計	313	62	

(資料：鹿児島県環境保全課)

資料 5-25 鹿児島県公害防止条例に基づく特定施設

[令和7年3月31日現在]

施設名	事業場数	備考
ドラム缶再生業の噴射式洗浄施設	0	
自動車整備工場（作業場面積300㎡以上）	15	
上水道浄化用の砂ろ過施設（浄水能力合計10,000㎡/日未満）	2	
計	17	

(資料：鹿児島県環境保全課)

資料 5-26 薩摩川内市環境保全条例に基づく要保全施設

[令和7年3月31日現在]

施設名	事業場数	備考
水産食料品製造工場（鮮魚を仕入れて加工するもの。鮮魚小売店を除く。）	0	
内水面養鰻場（養殖池の総面積が1,000㎡以上）	0	
碎石場（水洗式破碎施設又は水洗式分別施設がない）	0	
石材加工場（動力切断機又は動力研磨機を有するもの）	0	
ガソリンスタンド（自動式車両洗浄施設を有していない）	1	
自動車整備工場（作業場面積100㎡以上300㎡未満）	11	
機械修理工場（作業場面積100㎡以上）	0	
計	12	

(5) 生活排水対策

資料 5-27 生活排水処理形態別人口及び収集量

区 分	年 度	単 位	実 績				
			R6	R5	R4	R3	R2
行政区域内人口		人	89,739	90,994	91,868	92,800	93,119
計画処理区域内人口		人	89,739	90,994	91,868	92,800	93,119
水洗化・生活排水処理人口	水洗化・生活排水処理人口	人	67,252	67,721	67,711	67,616	67,394
	公共下水道人口	人	6,083	6,078	5,970	5,896	5,730
	合併処理浄化槽人口	人	57,214	57,660	57,608	57,506	57,414
	コミュニティ・プラント人口	人	1,099	1,118	1,159	1,194	1,219
	農業・漁業集落排水人口	人	2,856	2,865	2,974	3,014	3,031
生活排水処理率		%	74.9	74.4	73.7	72.9	72.4
年間収集量	年間収集量	KL	75,704	75,546	77,243	77,690	79,562
	し尿	KL	17,146	17,517	18,486	19,604	22,814
		%	22.6	23.2	23.9	25.2	28.7
	浄化槽汚泥	KL	58,558	58,029	58,757	58,086	56,748
%		77.4	76.8	76.1	74.8	71.3	
日平均収集量	日平均収集量	KL/日	207.41	206.41	211.62	185.45	217.97
	し尿	KL/日	46.98	47.86	50.65	53.71	62.50
	浄化槽汚泥	KL/日	160.43	158.55	160.98	159.14	155.47
前年比	総収集量	%	100.2	97.8	99.4	97.6	100.9
	し尿	%	97.9	94.8	94.3	85.9	95.7
	浄化槽汚泥	%	100.9	98.8	101.2	102.4	103.1

※ 生活排水処理率：行政区域内人口に占める、し尿及び生活雑排水をあわせて処理している人口割合。

$$\text{生活排水処理率} = \frac{\text{水洗化・生活排水処理人口}}{\text{行政区域内人口}}$$

※ 浄化槽汚泥量には、コミュニティプラント及び農業・漁業集落排水施設の汚泥も含む。

資料 5-28 小型合併処理浄化槽設置整備補助金

年 度	補助基数 (基)				補助額 (千円)	財 源 (千円)			備 考
	人 槽			計		国庫補助金	県補助金	一般財源	
	5	6~7	8~10						
令和6年度	223(11)	12(0)	4(0)	239(11)	59,668	32,574	5,396	21,698	

※ () 内は、単独処理浄化槽から合併処理浄化槽への切替者に対する上乗せ補助

(参考) 補助額 (令和6年度)

新築			単位：円
5人槽	6~7人槽	8~10人槽	
166,000	207,000	274,000	

既存住宅				単位：円
5人槽	6~7人槽	8~10人槽	上乗せ補助	
332,000	414,000	548,000	100,000 (上限)	

※ 上乗せ補助は、単独処理浄化槽を撤去し合併処理浄化槽へ設置替えした者に対するもの

(参考) 宅内配管工事費助成

既存住宅において、合併処理浄化槽への流入管（トイレ、台所、洗面所、風呂等からの排水）、マス及び合併処理浄化槽から住居の敷地に隣接する側溝までの放流管を対象とし、工事費助成の上限は、単独処理浄化槽からの転換は30万円、汲取り式トイレからの転換は10万円とする。